

6.3. COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 6-3. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		El Programa Nuestros Vecinos Primero capacita la mano de obra local no calificada y semi-calificada para trabajar en el Proyecto (Ver Cap.6-Anexo V y VI). MPSA en conjunto con la empresa contratista encargada de reclutar y capacitar al personal en esta etapa del Proyecto, brindan seguimiento a los capacitados para garantizar su
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						integración en el Proyecto (Ver Cap.6-Anexo VII).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS ¹) (por ejemplo, compra de productos y	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		MPSA y la empresa contratista encargada de suplir los alimentos a los campamentos, compran productos agrícolas de los productores locales (Ver Cap.6-Anexo VIII).
		Operación	Si	-	-	MPSA cuenta con Programas de desarrollo económico agrícola y el Programa de microcrédito, los cuales permiten a los moradores del área de influencia del Proyecto
		Cierre	No	-	-	

¹ PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y seguridad.	Post-cierre	No	-	-	(AIP ²) incrementar sus oportunidades de negocio (Ver Cap.6-Anexo IX y X).
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Actualmente los moradores de las comunidades del AIP participan en distintos proyectos de capacitación para hombres y mujeres, de tal manera que puedan integrarse a la fuerza laboral del Proyecto (Ver Cap.6-Anexos V, VI y XI).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13231	Dar énfasis al uso de mano	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del

² AIP: Área de Influencia del Proyecto

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de operaciones, a fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.	Construcción	No	-	-	Proyecto.
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal,	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA aplica el Código de Conducta y Ética de Inmet y el Reglamento Interno de MPSA; sin embargo, para fase de construcción, se manejaran los diferentes reglamentos (Ver Cap.6-Anexo XII y XIII). MPSA distribuye a su personal volantes informativas con
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).					información relacionada a las buenas prácticas de vecindad y relación con las comunidades aledañas al Proyecto (Ver Cap.6-Anexo XIV).
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Actualmente MPSA utiliza el Campamento Temporal MPSA, Campamentos Botija y Colina, El Barco Adriana y en el módulo flotante para alojar el personal que trabaja en el Proyecto. En las áreas donde se ubicarán los Campamentos 500 y 600 y el de Punta Rincón, se realizan trabajos de movimiento de tierra y la habilitación de los contenedores
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						para el Campamento 600.
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en esta fase del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución
		Construcción	Sí	✓		MPSA desarrolla en conjunto con las autoridades locales, proyectos y actividades para mejorar los
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	comunidades aledañas e indígenas.	Cierre	No	-	-	sistemas de tratamiento y distribución de agua potable de las comunidades ubicados dentro del AIP (Ver Cap.6-Anexo XV).
		Post-cierre	No	-	-	
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Los Programas de microcréditos y desarrollo económico agrícola, implementados por MPSA y entidades no gubernamentales, permiten a los moradores de las
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas	Operación	Sí	-	-	comunidades del área de influencia directa, aprender y fortalecer sus conocimientos sobre agricultura sostenible y aprovechamiento de los recursos naturales de manera responsable (Ver Cap.6-Anexo IX y X).
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		MPSA coordina con las autoridades locales, entidades no

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Operación	Sí	-	-	gubernamentales y el Ministerio de Salud (MINSA ³), los programas y actividades dirigidos a la salud y bienestar de las comunidades ubicadas en el AIP (Ver Cap.6-Anexos XVI, XVII, XVIII y XIX).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13239	Establecer una base de comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA y las autoridades locales gestionaron un fideicomiso para garantizar el desarrollo social y económico de las comunidades del área de influencia directa del Proyecto (Ver Cap.6-Anexo XX).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

³ MINSA: Ministerio de Salud

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Los participantes del Programa de Reforestación y los moradores de los proyectos de reforestación ubicados en La Mesa de Veraguas, El Copé y Toabré Provincia de Coclé, reciben de capacitaciones y talleres en temas de conservación ambiental y protección de los recursos (Ver Cap.6-Anexo XXI). MPSA implementa el Programa de Enseñanzas Agrícolas, el cual capacita a los productores del AIP (Ver Cap.6-Anexo IX).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		Las actividades que ejecuta MPSA en coordinación con las autoridades locales se concentran en el fortalecimiento de las instituciones para lograr un mayor nivel de aprovechamiento (Ver Cap.6-Anexo XXII).
		Operación	Sí	-	-	Como producto del fortalecimiento institucional y trabajo en conjunto con las autoridades locales, MPSA mejoró las infraestructuras de las comunidades del AIP; otro de los logros es la creación de un fideicomiso para el desarrollo sostenible de la región (Ver Cap.6-Anexo XX).
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA tiene contemplado la construcción de un camino costero. Actualmente se encuentra en etapa de estudios topográficos para definir su trazado, paralelo a éste se ubicarán las tuberías y la Línea de Transmisión Eléctrica.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. La huella del Proyecto se desbroza en fases, los permisos se solicitan de forma paulatina (Ver Cap.6-Anexo XXIII).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución MPSA continúa los estudios de línea base para la determinación de los sitios de pasos de fauna. Cabe destacar que las recomendaciones y resultados de los informes generados a la fecha, se están tomando en cuenta para los diseños.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13246	Tener un acceso restringido	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	al camino costero.	Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Actualmente MPSA y las empresas contratistas cuentan con buses para movilizar al personal que labora en el Proyecto.
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	Pre-construcción	Sí	✓		En Ejecución. MPSA cuenta con cinco estaciones fijas para la colecta de muestras de forma automatizada de la turbidez y sólidos totales suspendidos en las aguas superficiales (San Benito, Petaquilla, Río del Medio, Molejón
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Upper y Molejón Bridge), en las cuales generalmente se toman muestras trimestrales para realizar análisis fisicoquímicos (Ver Estaciones de monitoreo de calidad de agua en las Imágenes 6-11, 6-12, 6-13 y 6-14). Minera Panamá realiza monitoreos periódicos sobre la calidad de las aguas subterráneas, a través de 31 pozos ubicados en el área del Proyecto (Ver Registros de Monitoreo de los pozos en el área del Proyecto en el Cap.5-Anexo XVIII y el Mapa de Ubicación de los pozos en el Cap.6-Anexo XXIV). Además, se realizan monitoreos de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						calidad de aire en dos estaciones ubicadas en las Comunidades de Río Caimito y San Benito, las cuales realizan mediciones continuas de CO, SO₂, NO₂, NO_x y material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5}) (Ver Informes de Calidad de Aire en el Cap.5-Anexo I). Durante la gira de campo se tomaron ocho muestras de agua (siete de agua superficial, en los diferentes frentes de trabajo del Proyecto y una muestra de agua de mar en el área de Punta Rincón) (Ver Informe de Calidad de Aguas en el Cap.7-Anexo V); de manera adicional, se realizaron monitoreos de PM₁₀ en el área de Punta

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Rincón, en los Campamentos 500 y 600 , Cantera Old Petaquilla, Cantera Camino Corto y un monitoreo de 24 horas en la residencia más cercana al área donde se realiza la ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez. Los resultados de estos monitoreos, indican que se cumple con la normativa nacional de referencia (Ver Informe de Calidad de aire – PM ₁₀ en el Cap.5-Anexo III).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en este nivel de desarrollo de la etapa.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Fuente: CODESA, 2012.

6.3.1 SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

***Compromiso 13248:** Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.*

Minera Panamá cuenta con cinco estaciones para la colecta de muestras en forma automatizada de la turbiedad y los sólidos totales disueltos, ubicadas en Río del Medio, Río Petaquilla, San Benito, Molejón Bridge y Molejón Upper.

Estas estaciones están provistas de paneles solares que transfieren la energía para recargar la batería, lo que permite que la estación se active automáticamente al producirse un aumento en el nivel de las aguas. Algunos de los parámetros que se miden in situ son temperatura, turbiedad y conductividad del agua (Ver Imágenes 6-1, 6-2, 6-3 y 6-4).



Imágenes 6-1 y 6-2. Estaciones de San Benito (0542053 E; 0976880 N) y Río Petaquilla (0533143 E; 0977274 N)



Imágenes 6-3 y 6-4. Estaciones de Molejón Upper (0538085 E; 0973041 N) y Molejón Bridge (0539802 E; 0971659 N)